

SÉRGIO LUIZ NAVARRO BRAGA

**Efetividade clínica e segurança do tratamento percutâneo da
comunicação interatrial tipo *ostium secundum* com a prótese
Amplatzer®**

Tese apresentada à Faculdade de Medicina da Universidade de
São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências.

São Paulo
2003

SÉRGIO LUIZ NAVARRO BRAGA

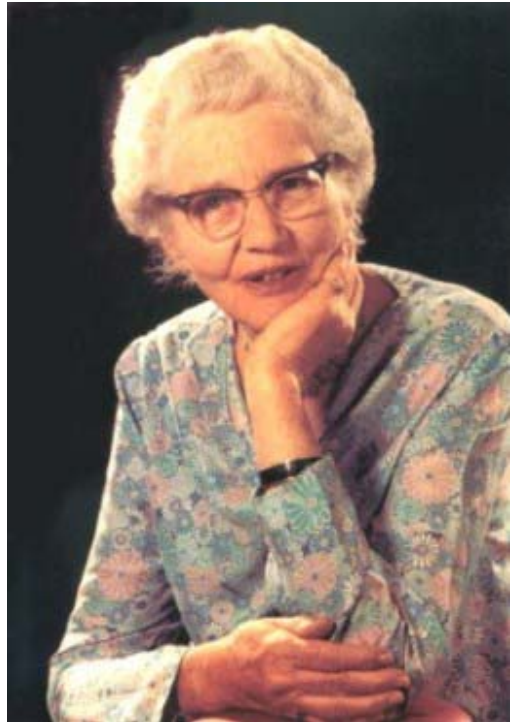
**Efetividade clínica e segurança do tratamento percutâneo da
comunicação interatrial tipo *ostium secundum* com a prótese
Amplatzer®**

Tese apresentada à Faculdade de Medicina da Universidade de
São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências.

Área de concentração: Cardiologia

Orientadora: Prof^{fa}. Dr^a. Amanda Guerra de Moraes Rego Sousa

São Paulo
2003



Helen Brooke Taussig (1898 – 1986)

A respeito das intervenções percutâneas em cardiopatias congênitas ...

“The Rashkind balloon atrial septostomy in 1966 that replaced the Blalock-Hanlon operation was a milestone in palliative treatment of transposition of the great vessels, just as the Blalock-Taussig shunt had been for tetralogy of Fallot. Dr. Taussig applauded Rashkind’s early report. Rashkind once wrote that Dr. Taussig encouraged him in interventional catheterization, as follows: “It would be wonderful if we could do some of the simpler operations without opening the chest... I think that is a real advance and a real look into the future.”

... Dan G. McNamara, MD (1987)

DEDICATÓRIA

A minha esposa Cristina...

pelo amor dedicado e pelo companheirismo sempre presente nestes 24 anos percorrendo lado a lado o caminho da vida. Sempre demonstrou solidariedade e afeto nos momentos difíceis e compartilhou com satisfação os de alegria. Nosso amor frutificou e presenteou-nos com nossos queridos filhos.

Aos meus filhos Carolina, Marcello e Felipe...

São a causa principal de minha existência e se constituem na motivação mais forte para prosseguir lutando nesta fascinante e difícil profissão.

Aos meus pais Sérgio e Leonor...

Pela dedicação exemplar, pela educação extremada a mim transmitida e também pela formação humanística, ensinando-me a respeitar e valorizar o meu semelhante em todas as oportunidades.

Obrigado, Dr. Sérgio Villaça Braga...

Médico exemplar, por despertar em mim o amor pela Medicina, considerada arte pelos antigos gregos e tão necessária para o bem-estar de toda a humanidade.

Ao meu irmão e colega Celso...

A lembrança dos inocentes anos de infância e adolescência e pelo compartilhar de dúvidas e acertos durante os primeiros anos de nosso exercício profissional.

AGRADECIMENTOS

A Prof^a. Dr^a. Amanda Guerra de Moraes Rego Sousa, orientadora extremamente atuante e possuidora de denodo invejável. Pessoa de inteligência brilhante, raciocínio célere, organização exemplar e crítica irrefutável. Auxiliou-me a transpor os momentos difíceis e mostrou-me o caminho certo para atingir os meus objetivos. Meus sinceros e profundos agradecimentos.

Ao Prof. Dr. José Eduardo Moraes Rego Sousa, Diretor do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia. Exemplo de médico e cientista da mais elevada estirpe. Trata-se de um pioneiro e líder incontestável da Cardiologia contemporânea, sempre se posicionando na vanguarda de novas técnicas na área intervencionista. Tenho o privilégio de conviver com ele e continuar aprendendo a minha especialidade.

Ao Dr. Valmir Fernandes Fontes, uma das maiores autoridades na complexa área da Cardiologia Pediátrica. No período da residência médica fez com que me interessasse pelo diagnóstico angiográfico das cardiopatias congênitas. Também, pelo seu pioneirismo, conheci as técnicas intervencionistas em sua plenitude, sendo uma delas objeto da presente investigação. Acreditou em meu potencial e influenciou diretamente a minha carreira profissional.

A César Augusto Esteves, meu irmão e grande amigo, companheiro inseparável desde os tempos inquietos da residência médica e há 22 anos no Serviço de Cardiologia Invasiva do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia. Dotado de inteligência ímpar e habilidade incomum com as mais diversas técnicas intervencionistas, participou em muitos procedimentos desta investigação.

Aos amigos Carlos Augusto Cardoso Pedra e Simone Rolim Fernandes Fontes Pedra, pela colaboração ativa na realização dos casos na sala de cateterismo e na coleta de dados no laboratório de Ecocardiografia. Foram fundamentais para a realização deste trabalho.

Ao Dr. Sérgio Cunha Pontes Júnior, pelos ensinamentos sobre Ecocardiografia Transesofágica, sem os quais a realização desta tese teria sido muito mais dificultosa.

Ao Dr. Hélio José Schwartz, pelos conceitos atuais sobre Eletrocardiografia.

A estaticista Ângela Tavares Paes pelas inúmeras horas dedicadas ao tratamento e análise dos dados estatísticos.

Às Dras. Maria Virgínia Tavares Santana, Renata de Sá Cassar, Maria Aparecida Paula e Silva, ao Dr. Tarcísio Luiz do Valle Machado e demais médicos da Seção de Cardiopatias Congênitas do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, pelo auxílio na seleção e acompanhamento clínico dos pacientes nos diversos períodos de observação.

Aos Drs(as). Auristela Izabel Oliveira Ramos, Cláudia Gravina Taddei, Luiz Eduardo Mastrocolla, Luiz Fernando Leite Tanajura, Marinella Patrícia Centemero, Pedro Silvio Farsky, Vivian Lerner Amato e Zilda Machado Meneghello, meus colegas de pós-graduação pelos momentos de alegria e dificuldades vividos conjuntamente.

Aos Drs. Alexandre Antonio Cunha Abizaid, Andréa Cláudia Sousa Abizaid, Ana Cristina Seixas, Áurea Jacob Chaves, Fausto Feres, Galo Maldonado, Ibraim Masciarelli Francisco Pinto, Luiz Alberto Piva e Mattos e Rodolfo Staico, médicos do Serviço de Cardiologia Invasiva do Instituto

Dante Pazzanese de Cardiologia, meus agradecimentos pelo interesse e incentivo à realização desta tese.

Aos colegas da Clínica de Anestesia São Paulo, pela contribuição especializada na realização dos procedimentos.

Às enfermeiras Aparecida Irian Guidugli Cunha e Jane Fischer Vital dos Santos e a todo o corpo de Enfermagem, pelo profissionalismo e dedicação demonstrados em todos os procedimentos.

A secretária Rita de Cássia Lopes Oliveira, pela colaboração incansável e extremamente competente na digitação e diagramação deste trabalho.

Ao Prof. Dr. Edmar Atik e aos Drs. Marcelo Biscegli Jatene e Vera Demarchi Aiello, membros da banca de qualificação, pelas valiosas contribuições na redação final desta tese.

SUMÁRIO

Lista de Abreviaturas

Resumo

Summary

1	INTRODUÇÃO-----	01
1.1	Anatomia e classificação -----	02
1.2	Fisiopatologia e história natural-----	05
1.3	Tratamento cirúrgico-----	08
1.4	Intervenção percutânea para a correção da comunicação interatrial <i>ostium secundum</i> -----	10
1.4.1	Próteses de primeira geração -----	10
1.4.2	Próteses articuladas e com configuração em hastes-----	12
1.4.2.1	<i>CardioSEAL® occlusion device</i> (NMT® Boston, MA, USA)-----	12
1.4.2.2	<i>Starflex®</i> (NMT® Boston, MA, USA) -----	14
1.4.2.3	Dispositivo abotoável - <i>Buttoned</i> <i>Device®</i> (Custom Medical Devices® - Amarillo, TX, USA)-----	16
1.4.2.4	<i>ASDOS® atrial septal device</i> <i>occluder system</i> (Osypka Corp.®, Grenzach-Wyhlen, Germany) -----	18
1.4.3	Prótese de configuração helicoidal: <i>Helix® septal occluder</i> (W.L. Gore &	

	Associates, Inc. [®] Flagstaff, AR, USA)-----	20
1.4.4	Prótese autocentrável com componente único: <i>Das Angel Wings[®]</i> (Microvena [®] - Vadnais, MN, USA) -----	22
1.4.5	Prótese autocentrável com componente único e discos de retenção: <i>Amplatzer[®]</i> <i>septal occluder</i> (AGA Medical Corporation [®] , Golden Valley, MN, USA) -----	25
2	OBJETIVOS -----	29
3	CASUÍSTICA E MÉTODOS -----	31
3.1	Planejamento do estudo e casuística -----	32
3.1.1	Critérios de inclusão -----	32
3.1.2	Critérios de exclusão -----	33
3.2	Métodos-----	34
3.2.1	Documentação não invasiva da comunicação interatrial-----	34
3.2.2	Estudos hemodinâmico e angiográfico-----	37
3.2.2.1	Anestesia pré-cateterismo -----	37
3.2.2.2	Cateterismo cardíaco-----	37
3.2.3	Aspectos técnicos -----	40
3.2.3.1	Técnica de implante da prótese -----	40
3.2.4	Acompanhamento na fase hospitalar-----	45
3.2.5	Acompanhamento ambulatorial-----	46
3.2.6	Definições -----	46

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

